-

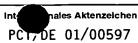
PCT

INTERNATIONALER RECHERCHENBERICHT

(Artikel 18 sowie Regeln 43 und 44 PCT)

Aktenzeichen des Anmelders oder Anwalts	WEITERES siehe Mitteilung über die Übermittlung des internationalen Recherchenberichts (Formblatt PCT/ISA/220) sowie, soweit							
271-1 PCT	VORGEHEN zutreffend, nachstehender Punkt 5							
Internationales Aktenzeichen	Internationales Anmeldedatum	(Frühestes) Prioritätsdatum (Tag/Monat/Jahr)						
PCT/DE 01/00597	(Tag/Monat/Jahr) 15/02/2001	14/03/2000						
Anmelder								
DÖHMER , JOHANNES								
Dieser internationale Recherchenbericht wurde von der Internationalen Recherchenbehörde erstellt und wird dem Anmelder gemäß Artikel 18 übermittelt. Eine Kopie wird dem Internationalen Büro übermittelt.								
Dieser internationale Recherchenbericht umfa X Darüber hinaus liegt ihm jev	aßt insgesamt _7 Blätter. weils eine Kopie der in diesem Bericht genannte	en Unterlagen zum Stand der Technik bei.						
Grundlage des Berichts								
Hinsichtlich der Sprache ist die inte durchgeführt worden, in der sie eing	rnationale Recherche auf der Grundlage der in gereicht wurde, sofern unter diesem Punkt nicht	ternationalen Anmeldung in der Sprache s anderes angegeben ist.						
Die internationale Recherch Anmeldung (Regel 23.1 b))	ne ist auf der Grundlage einer bei der Behörde e durchgeführt worden.	eingereichten Übersetzung der internationalen						
Recherche auf der Grundlage des S	en Anmeldung offenbarten Nucleotid- und/ode Gequenzprotokolls durchgeführt worden, das	er Aminosāuresequenz ist die internationale						
	ldung in Schriflicher Form enthalten ist. onalen Anmeldung in computerlesbarer Form e	ingereicht worden ist						
	th in schriftlicher Form eingereicht worden ist.	ingereient werden fet.						
<u> </u>	th in computerlesbarer Form eingereicht worder	n ist.						
Die Erklärung, daß das nac	hträglich eingereichte schriftliche Sequenzproto im Anmeldezeitpunkt hinausgeht, wurde vorgel	koll nicht über den Offenbarungsgehalt der						
•	Die Erklärung, daß die in computerlesbarer Form erfaßten Informationen dem schriftlichen Sequenzprotokoll entsprechen,							
2. Bestimmte Ansprüche ha	ben sich als nicht recherchierbar erwiesen (siehe Feld I).						
3. MangeInde Einheitlichkei	t der Erfindung (siehe Feld II).							
Hinsichtlich der Bezeichnung der Erfi	ndung							
wird der vom Anmelder ein	gereichte Wortlaut genehmigt.							
	Behörde wie folgt festgesetzt:							
STABILE EXPRESSION POLY	MORPHER FORMEN HUMANEN CYTO	CHROMS P450 2D6						
5. Hinsichtlich der Zusammenfassung								
wurde der Wortlaut nach R	gereichte Wortlaut genehmigt. egel 38.2b) in der in Feld III angegebenen Fass e innerhalb eines Monats nach dem Datum der tellungnahme vorlegen.	sung von der Behörde festgesetzt. Der Absendung dieses internationalen						
6. Folgende Abbildung der Zeichnungen	ist mit der Zusammenfassung zu veröffentliche							
wie vom Anmelder vorgeso	_	keine der Abb.						
	eine Abbildung vorgeschlagen hat.							
weil diese Abbildung die Er	findung besser kennzeichnet.							





A. KLASSIFIZIERUNG DES ANMELDUNGSGEGENSTANDÉS IPK 7 C12Q1/26 G01N33/573 C12N5/06 Nach der Internationalen Patentklassifikation (IPK) oder nach der nationalen Klassifikation und der IPK **B. RECHERCHIERTE GEBIETE** Recherchierter Mindestprüfstoff (Klassifikationssystem und Klassifikationssymbole) GO1N C12Q C12N C07K IPK 7 Recherchierte aber nicht zum Mindestprüfstoff gehörende Veröffentlichungen, soweit diese unter die recherchierten Gebiete fallen Während der internationalen Recherche konsultierte elektronische Datenbank (Name der Datenbank und evtl. verwendete Suchbegriffe) EPO-Internal, BIOSIS, WPI Data C. ALS WESENTLICH ANGESEHENE UNTERLAGEN Betr. Anspruch Nr. Kategorie^o Bezeichnung der Veröffentlichung, soweit erforderlich unter Angabe der in Betracht kommenden Teile 1 - 14DATABASE BIOSIS 'Online! Υ BIOSCIENCES INFORMATION SERVICE, PHILADELPHIA, PA, US; 1997 RAUSCHENBACH REIMUND ET AL: "Development of a V79 cell line expressing human cytochrome P450 2D6 and its application as a metabolic screening tool." Database accession no. PREV199799507660 XP002181678 in der Anmeldung erwähnt Zusammenfassung & ENVIRONMENTAL TOXICOLOGY AND PHARMACOLOGY, Bd. 3, Nr. 1, 1997, Seiten 31-39, ISSN: 1382-6689 Siehe Anhang Patentfamilie Weitere Veröffentlichungen sind der Fortsetzung von Feld C zu X Besondere Kategorien von angegebenen Veröffentlichungen *T* Spätere Veröffentlichung, die nach dem internationalen Anmeldedatum oder dem Prioritätsdatum veröffentlicht worden ist und mit der "A" Veröffentlichung, die den allgemeinen Stand der Technik definiert, aber nicht als besonders bedeutsam anzusehen ist Anmeldung nicht kollidiert, sondern nur zum Verständnis des der Erfindung zugrundeliegenden Prinzips oder der ihr zugrundeliegenden Theorie angegeben ist "E" ätteres Dokument, das jedoch erst am oder nach dem internationalen Anmeldedatum veröffentlicht worden ist Veröffentlichung von besonderer Bedeutung; die beanspruchte Erfindung kann allein aufgrund dieser Veröffentlichung nicht als neu oder auf erfinderischer Tätigkeit beruhend betrachtet werden "L" Veröffentlichung, die geeignet ist, einen Prioritätsanspruch zweifelhaft er-scheinen zu lassen, oder durch die das Veröffentlichungsdatum einer anderen im Recherchenbericht genannten Veröffentlichung belegt werden Veröffentlichung von besonderer Bedeutung: die beanspruchte Erfindung soll oder die aus einem anderen besonderen Grund angegeben ist (wie kann nicht als auf erfinderischer Tätigkeit beruhend betrachtet werden, wenn die Veröffentlichung mit einer oder mehreren anderen Veröffentlichungen dieser Kategorie in Verbindung gebracht wird und ausgeführt) *O* Veröffentlichung, die sich auf eine mündliche Offenbarung, eine Benutzung, eine Ausstellung oder andere Maßnahmen bezieht Veröffentlichung, die vor dem internationalen Anmeldedatum, aber nach dem beanspruchten Prioritätsdatum veröffentlicht worden ist diese Verbindung für einen Fachmann naheliegend ist *&" Veröffentlichung, die Mitglied derselben Patentfamilie ist Absendedatum des internationalen Recherchenberichts Datum des Abschlusses der internationalen Recherche 13/11/2001 31. Oktober 2001 Bevollmächtigter Bediensteter Name und Postanschrift der Internationalen Recherchenbehörde Europäisches Patentamt, P.B. 5818 Patentlaan 2 NL – 2280 HV Rijswijk Tel. (+31–70) 340–2040, Tx. 31 651 epo nl,

Fax: (+31-70) 340-3016

1

Hart-Davis, J





S WESENTLICH ANGESEHENE UNTERLAGEN	
nung der Veröffentlichung, soweit erforderlich unter Angabe der in Betracht komme	enden Teile Betr. Anspruch Nr.
CARSON MIKAEL ET AL: "A combination of tations in the CYP2D6*17 (CYP2D6Z) lele causes alterations in enzyme nction." LECULAR PHARMACOLOGY, . 52, Nr. 6, Dezember 1997 (1997-12), iten 1034-1040, XP001036782 SN: 0026-895X der Anmeldung erwähnt s ganze Dokument	1-14
NG SU-LAN ET AL: "G169R mutation minishes the metabolic activity of P2D6 in Chinese." UG METABOLISM AND DISPOSITION, 1. 27, Nr. 3, März 1999 (1999-03), Seiten US-388, XP001036785 USN: 0090-9556 Us ganze Dokument	1-14
5 429 948 A (CRESPI CHARLES L ET AL) Juli 1995 (1995-07-04) Isammenfassung; Ansprüche 1-11	1-14
93 08260 A (UNIV TEXAS) D. April 1993 (1993-04-29) Unspruch 1	1
RITCHARD MICHAEL P ET AL: "Functional perpression of CYP2D6 and human ADPH-cytochrome P450 reductase in scherichia coli." HARMACOGENETICS, I. 8, Nr. 1, Februar 1998 (1998-02), eiten 33-42, XP001036781 SSN: 0960-314X of der Anmeldung erwähnt usammenfassung; Abbildungen 2,4	16-18
EMPF ANDREAS C ET AL: "Truncated Human 450 2D6: Expression in Escherichia coli, i-2+-Chelate Affinity Purification, and haracterization of Solubility and aggregation." RCHIVES OF BIOCHEMISTRY AND BIOPHYSICS, d. 321, Nr. 2, 1995, Seiten 277-288, P001039520 SSN: 0003-9861 of der Anmeldung erwähnt usammenfassung	16-18
	CARSON MIKAEL ET AL: "A combination of tations in the CYP2D6*17 (CYP2D6Z) lele causes alterations in enzyme nction." LECULAR PHARMACOLOGY, . 52, Nr. 6, Dezember 1997 (1997–12), iten 1034–1040, XP001036782 SN: 0026–895X der Anmeldung erwähnt s ganze Dokument NG SU-LAN ET AL: "G169R mutation minishes the metabolic activity of P2D6 in Chinese." UG METABOLISM AND DISPOSITION, . 27, Nr. 3, März 1999 (1999–03), Seiten 5-388, XP001036785 SN: 0090–9556 s ganze Dokument 5 429 948 A (CRESPI CHARLES L ET AL) Juli 1995 (1995–07–04) sammenfassung; Ansprüche 1–11 9 30 08260 A (UNIV TEXAS) . April 1993 (1993–04–29) INSPRUCH 1 LITCHARD MICHAEL P ET AL: "Functional inspruch 1 LITCHARD MICHAEL P ET AL: "Functional inspruching coli." IARMACOGENETICS, . 8, Nr. 1, Februar 1998 (1998–02), iten 33–42, XP001036781 ISN: 0960–314X Index Anmeldung erwähnt Istammenfassung; Abbildungen 2,4 LITCHARD MICHAEL Affinity Purification, and haracterization of Solubility and largregation." ICHIVES OF BIOCHEMISTRY AND BIOPHYSICS, it. 321, Nr. 2, 1995, Seiten 277–288, 2001039520 SSN: 0003–9861 Index Anmeldung erwähnt Istammenfassung

1



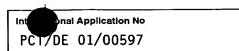


-		PC1/DE 01/0059/			
C.(Fortsetz Kategorie ^o	ung) ALS WESENTLICH ANGESEHENE UNTERLAGEN Bezeichnung der Veröffentlichung, soweit erforderlich unter Angabe der in Betracht komm	enden Teile	Betr. Anspruch Nr.		
Kalegorie	bezeigning der Veronemining, soweit einstellich and 14 gabe der 17 beneemen				
A	ONDERWATER ROB C A ET AL: "The use of macroporous microcarriers for the large-scale growth of V79 cells genetically designed to express single human cytochrome P450 isoenzymes and for the characterization of the expressed cytochrome P450." PROTEIN EXPRESSION AND PURIFICATION, Bd. 8, Nr. 4, 1996, Seiten 439-446, XP002181677 ISSN: 1046-5928 in der Anmeldung erwähnt das ganze Dokument		1-18		

1

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

on on patent family members



Patent document cited in search report		Publication date		Patent family member(s)	Publication date
US 5429948	Α	04-07-1995	AU EP JP WO	8878191 A 0555315 A1 6504428 T 9207085 A1	20-05-1992 18-08-1993 26-05-1994 30-04-1992
WO 9308260	Α	29-04-1993	AU WO	2896092 A 9308260 A1	21-05-1993 29-04-1993